

See discussions, stats, and author profiles for this publication at: <https://www.researchgate.net/publication/260700666>

A new species of the genus *Phytoecia* Dejean 1835 (Coleoptera: Cerambycidae) from Eastern Turkey

Article in *Caucasian Entomological Bulletin* · December 2010

DOI: 10.23885/1814-3326-2011-7-2-143-144

CITATIONS

0

READS

70

1 author:



[Denis Kasatkin](#)

All-Russian Centre for Plant Quarantine

32 PUBLICATIONS 76 CITATIONS

SEE PROFILE

Some of the authors of this publication are also working on these related projects:



The fauna of Chrysomeloidea in southern Russia and adjacent territories [View project](#)



Phytoecini of Near East: taxonomy, morphology, faunistic. [View project](#)

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
Южный Научный Центр

RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES
Southern Scientific Centre

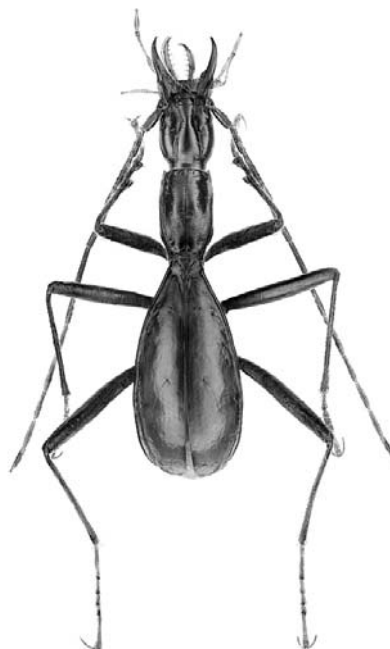


Кавказский Энтомологический Бюллетень

CAUCASIAN ENTOMOLOGICAL BULLETIN

Том 6. Вып. 1

Vol. 6. No. 1



Ростов-на-Дону
2010

Новый вид жуков-усачей рода *Phytoecia* Dejean, 1835 (Coleoptera: Cerambycidae) из Восточной Турции

A new species of the genus *Phytoecia* Dejean 1835 (Coleoptera: Cerambycidae) from Eastern Turkey

Д.Г. Касаткин
D.G. Kasatkin

Ростовский филиал ФГУ «ВНИИКР», 20-я линия, 43/13, Ростов-на-Дону 344018 Россия
Rostov branch of FSI "VNIICR", 20th line, 43/16, Rostov-on-Don 344018 Russia. E-mail: kassatkind@mail.ru

Ключевые слова: Cerambycidae, *Phytoecia*, новый вид, Турция, Тунджели.
Key words: Cerambycidae, *Phytoecia*, new species, Turkey, Tunceli.

Резюме. Описан новый вид *Phytoecia* (s. str.) из провинции Тунджели в Восточной Турции.

Abstract. *Phytoecia* (s. str.) *shokhini* sp. n., a new species is described from Tunceli province (Eastern Turkey).

В результате полевых исследований автора в Восточной Турции в 2009 году был обнаружен новый вид рода *Phytoecia* Dejean, 1835, описание которого предлагается ниже.

Phytoecia (s. str.) *shokhini* sp. n.
(Color plate 6: рис. 1–2)

Материал. Голотип, ♂: Turkey, Tunceli prov., 35 km SE Ovacik vill., Munzur Vadisi Milli Park, 39°16'41"N / 39°27'5"E, 23–25.05.2009, leg. D. Kasatkin, I. Shokhin (коллекция автора). Паратипы: 15♂ и 24♀ с той же этикеткой, в коллекциях автора, P. Rapuzzi, G. Sama, А.И. Мирошникова, Természettudományi Múzeum (HNHM, Hungary, Budapest).

Описание. Длина тела самцов: 10–11.8 мм, ширина – 2.4–2.8 мм; самок: 11–12.5 мм, ширина: 2.8–3.3 мм.

Черный, передние голени рыже-красные, иногда осветлены вершины передних и средних бедер на внутренней стороне.

Голова с длинными стоячими бурными волосками, густо пунктирована; лоб, наличник, щеки, ротовые части покрыты густым соломенно-желтым или оранжевым опушением; темя лишено сплошного светлого покрова. Антенны тонкие, у самца заходят за вершину надкрылий предпоследним члеником, у самки – частью последнего членика, покрыты слабым сероватым опушением. 3-й членик заметно длиннее 1-го и примерно равен 4.

Переднеспинка слегка продольная или квадратная, с длинными торчащими темными и светлыми волосками. Срединная полоса ярко-желтая или оранжевая, в основной половине шире, чем у вершины, продолжена на щиток. Плотное прилегающее опушение на боках переднеспинки отсутствует. Мозоли на диске развиты слабо, обычно почти не заметны.

Надкрылья сильно вытянутые, в плечах заметно шире, чем у вершины, крупно и густо пунктированы, покрыты едва заметным, не скрывающим скульптуру сероватым опушением. В первой половине с длинными черными стоячими, в вершинной части полуприподнятыми волосками. Надкрылья с давлением на диске, внешние края которого образуют хорошо заметные ребра; вдоль шва чуть приподняты.

Нижняя сторона тела покрыта плотным густым желтым

или оранжевым опушением, скрывающим кутикулу, с редкими длинными стоячими светлыми волосками. Постпигидий с вырезкой на вершине. Апикальная часть внутреннего мешка эдеагуса с тремя склеритами: одним коротким и широким, и парой тонких спикул вдвое длиннее (Color plate 6: рис. 3).

Ноги покрыты плотным желтым опушением. Задние тазики самца с шипами.

Самка характеризуется более коренастым телом.

Этимология. Новый вид назван в честь моего друга и товарища по экспедиции И.В. Шохина.

Дифференциальный диагноз. Описываемый вид по внешнему облику напоминает представителей подрода *Neomusaria* Plavilstshikov, 1928 из группы видов, лишенных светлого опушения надкрылий (в частности, *Ph. (Neomusaria) waltli* Sama, 1991 and *Ph. (N.) pauliraputii* Sama, 1993). Однако между ними и *Ph. shokhini* sp. n. наблюдаются явные различия, особенно в строении апикальных склеритов эндофаллуса. Внутренний мешок *Neomusaria* имеет только 2 апикальных склерита, более коротких и широких, чем у нового вида (Color plate 6: рис. 4). В отличие от *Neomusaria*, *Ph. shokhini* sp. n. характеризуется полностью черным брюшком, покрытым густым опушением без голых участков, очень слабо развитыми мозолями переднеспинки (что лишь иногда наблюдается у *Neomusaria*).

Важно заметить, что все экземпляры нового вида были собраны на растениях из семейства зонтичных, в то время как *Neomusaria* связаны с губоцветными [Rejzek et al., 2001, 2003].

Среди видов *Phytoecia* (s. str.) мне не известны представители, морфологически близкие к описываемому виду.

Распространение. Известен только из провинции Тунджели в Восточной Турции.

Биология. Имаго собраны на зонтичных растениях на опушке леса (Color plate 6: рис. 5–6).

Description. Body length in males: 10–11.8 mm, width: 2.4–2.8 mm; body length of females: 11–12.5 mm, width: 2.8–3.3 mm.

Entirely black, anterior tibiae reddish, apex of anterior (inner side) and middle femora also can be paler.

Head with long erect setae, largely punctured; front, clypeus, genae and mouthparts covered by dense straw-coloured or orange pubescence; vertex without recumbent pale pubescence. Antennae long and thin (in male penultimate segments of antennae extended

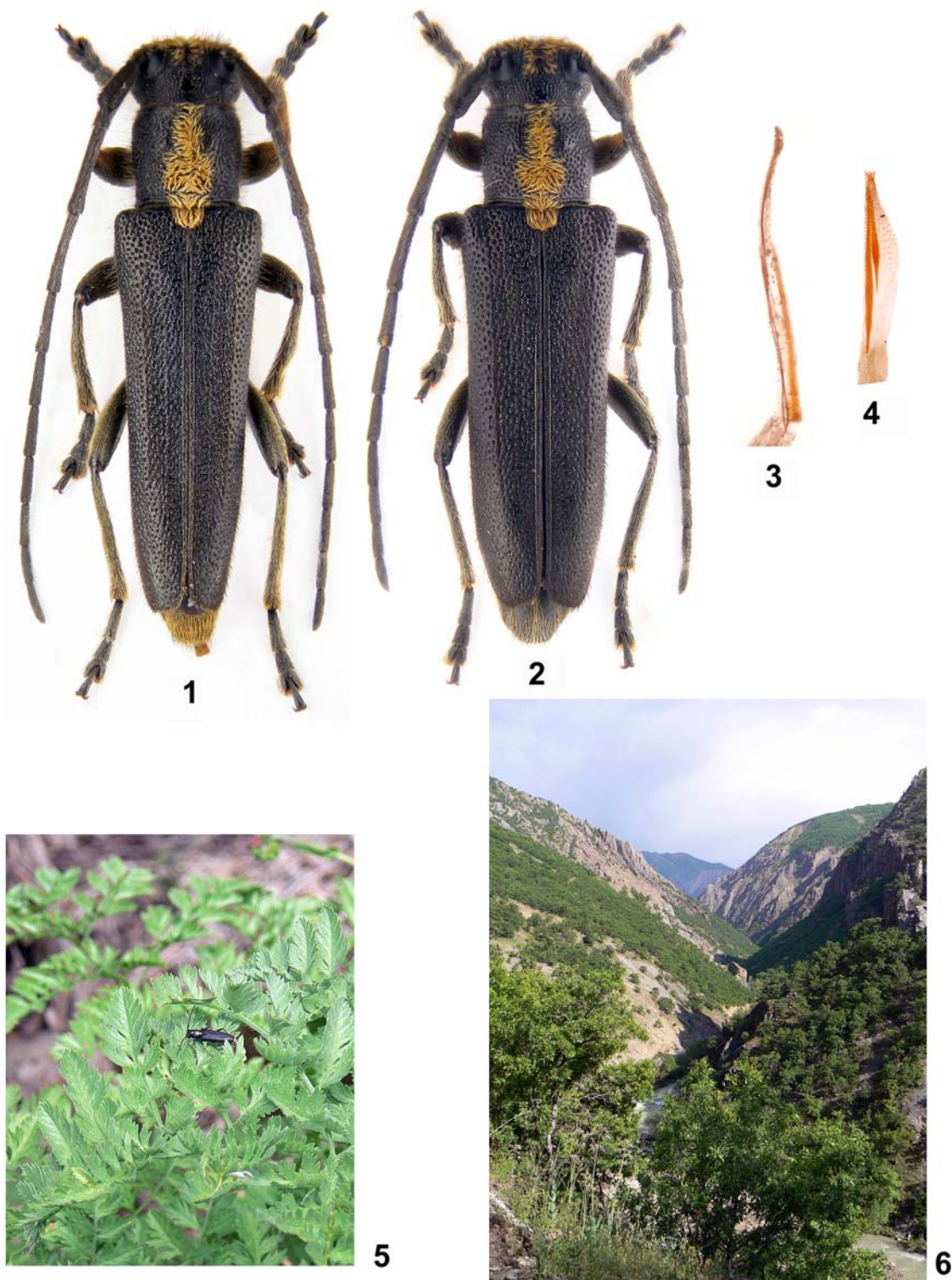


Рис. 1. *Phytoecia shokhini* sp. n., самец, голотип.
Fig. 1. *Phytoecia shokhini* sp. n., male, holotypus.

Рис. 2. *Phytoecia shokhini* sp. n., самка, паратип.
Fig. 2. *Phytoecia shokhini* sp. n., female, paratypus.

Рис. 3. Апикальные склериты эндофаллуса *Phytoecia shokhini* sp. n.
Fig. 3. Apical sclerites of endophallus of *Phytoecia shokhini* sp. n.

Рис. 4. Апикальные склериты эндофаллуса *Phytoecia* (*Neomusaria*) *merkli* (Ganglbauer, 1884).
Fig. 4. Apical sclerites of endophallus of *Phytoecia* (*Neomusaria*) *merkli* (Ganglbauer, 1884).

Рис. 5. *Phytoecia shokhini* sp. n. на кормовом растении.
Fig. 5. *Phytoecia shokhini* sp. n. on host plant.

Рис. 6. Местообитание *Phytoecia shokhini* sp. n. в долине реки Мунзур, провинция Тунджели, Турция.
Fig. 6. Habitat of *Phytoecia shokhini* sp. n. at valley of Munzur river, Tunceli province, Turkey.

behind apex of elytra), covered with fine grayish pubescence. 3rd antennomeres much longer than 1st, about as long as 4th.

Prothorax slightly longitudinal or square, large and densely punctured, with long dark and light erect setae. Median stripe bright yellow or orange, in its anterior half, wider than at its posterior part, extending to scutellum. Lateral sides of prothorax without dense recumbent pubescence. Callosities poorly developed, usually almost indistinct.

Elytra strongly elongate, much wider at shoulders than at apex, largely and densely punctured; covered by hardly distinct grayish pubescence which do not hide elytral sculpture by; anterior half of elytra with numerous moderately long black erect setae.

Ventral side of body black, covered by dense yellow or orange pubescence which totally hiding cuticle; also with sparse long light hairs. Legs covered by dense adjoining pubescence, hind coxae in male with spines. Apex of postpigidium truncated. Apex of endophallus with three sclerites: one short and wide, and a pair of long thin spicules (Fig. 3).

Female: antennae shorter than in male (approximately equal to length of body); body more robust.

Etymology. The new species is named after I.V. Shokhin, my friend and field companion.

Differential diagnosis. Common view of the new species is similar to species of the subgenus *Neomusaria* Plavilstshikov, 1928 from group of species without light elytral pubescence (especially *Ph. (N.) waltli* Sama, 1991 and *Ph. (N.) pauliraputii* Sama, 1993). But these groups of species have very clear differences, especially in structure of apical sclerites of endophallus. Internal sac of *Neomusaria* has only 2 shorter and wider apical sclerites than the new species (fig. 4). *Ph. shokhini* sp. n. has, in contradistinction to *Neomusaria*, completely black abdomen, covered with dense pubescence without bare parts and very weakly developed calluses of pronotum (this character sometimes presented at *Neomusaria*), more thin antennae.

It is important, that all specimens of the new species were collected on umbrelliferous plants, whereas

Neomusaria associated with Lamiaceae [Rejzek et al., 2001, 2003].

Among the species of *Phytoecia* (s. str.) I don't know any representatives morphologically similar to the described species.

Distribution. Known only from the type locality: Eastern Turkey, Tunceli province.

Biology. Imago were collected on umbrelliferous plants, on forest edges (fig. 5–6).

Acknowledgements

The author sincerely acknowledges, colleagues who provided material for study and helped with advice: Dr. A.A. Gusakov (Moscow, Russia), Dr. G. Sama (Cesena, Italy), Dr. P. Rapuzzi (Prepotto, Italy), Dr. A.I. Miroshnikov (Krasnodar, Russia).

Благодарности

Автор выражает свою искреннюю признательность А.А. Гусакову (Москва), а также коллегам, предоставившим материал для изучения и оказавших помощь консультациями: Dr. G. Sama (Cesena, Italy), Dr. P. Rapuzzi (Prepotto, Italy), А.И. Мирошникову (Краснодар).

Литература

- Rejzek M., Sama G., Alziar G. 2001. Host plants of several herb-feeding Cerambycidae mainly from east Mediterranean region (Coleoptera: Cerambycidae) // *Biocosme Mésogéen*. 2000. 17(4): 263–294.
- Rejzek M., Sama G., Alziar G., Sádlo J. 2003. Host Plants of Longhorn Beetles (Coleoptera: Cerambycidae) from the Balkan Peninsula, Asia Minor and Iran // *Biocosme Mésogéen*. 2002. 19(3): 161–189.
- Sama G. 1993. Notes on *Neomusaria* Plavilstshikov, 1928 with description of a new species from Turkey // *Koleopterologische Rundschau*. 63: 293–297.